9602R588HJ3302

MITSUBISHI

三菱 メタルコンパック 換気扇〔台所用〕

20cm・25cm・30cm(スタンダードタイプ)

取付・取扱説明書

形名	温度ヒューズ	シャッター方式
EX-20LM2 EX-25LM2	溶断温度 94℃	連動式
EX-20LMP2 EX-25LMP2	―	連動式
EX-20EM2 EX-25EM2 EX-30EM2	溶断温度 94℃	電気式
EX-20EMP EX-25EMP EX-30EMP2	―	電気式
EX-30FM2	溶断温度94℃	連動式・速調付
EX-30FMP2	―	連動式・速調付

もくじ

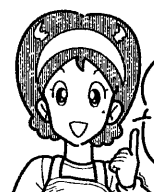
ページ

取付ける前やご使用の前に「安全のために必ず守ること」をよくお読みの上正しく安全に取付けて、お使いください。

ここに示した注意事項は、安全に関する重大な内容を記載しておりますので、必ず守ってください。

※表示・図記号の意味はつぎのようになっております。

⚠警告	誤った取扱をしたとき、死亡や重傷などに結びつく可能性があるもの
⚠注意	誤った取扱をしたとき、傷害または家屋・家財などの損害に結びつくもの

🛇	禁止	❗	指示に従い必ず行う
	分解禁止		水場での使用禁止
	接触禁止		電源プラグを抜く

壁穴工事・電気工事はお買上げの販売店または工事店に依頼してください。

1. 安全のために必ず守ること

換気扇を正しく安全にお使いいただくために、つぎのことを必ずお守りください。

⚠警告

●修理技術者以外の人は、絶対に分解修理や改造は行わないでください。
(発火したり、異常動作をしてけがをすることがあります)

●製品を水につけたり、水をかけたりしないでください。
(ショートや感電の恐れがあります)

●お手入れの際は必ず電源プラグをコンセントから抜くか分電盤のブレーカーを切ってから行ってください。また、ぬれた手で電源プラグを抜き差ししないでください。
(感電やけがをすることがあります)

●電源プラグの刃及び刃の取付面にほこりが付着している場合は、よく拭いてください。(火災の原因になります)

●メタルラス張り、ワイヤラス張り、または金属板張りの木造の造営物に換気扇が電気的に接触しないよう取付けてください。(漏電した場合発火することがあります)

⚠注意

●交流100V以外では使用しないでください。(火災や感電の原因になります)

●天井面には取付けないでください。落下によりけがをする恐れがあります。

●浴室など湿気の多い場所では絶対に使わないでください。
(感電の原因になります)

●運転中は危険ですから、羽根の中に指や物を入れないでください。
(けがの恐れがあります)

●本体及び羽根や部品の取付は確実に行ってください。
(落下によりけがをする恐れがあります)

●配線工事は電気設備技術基準や内線規程に従って安全・確実に行ってください。
(接続不良や誤った配線工事は感電や火災の恐れがあります)

●電源プラグを抜くときは、電源コードを持たずに必ず先端の電源プラグを持って引き抜いてください。
(感電やショートして発火することがあります)

●長時間ご使用にならないときは、必ず電源プラグをコンセントから抜くか分電盤のブレーカーを切ってください。
(絶縁劣化による感電や漏電火災の原因になります)

〔お願い〕

●カーテン・ひもなどが触れる恐れのある場所には取付けないでください。

●スプレー(殺虫用・整髪用・掃除用など)をかけないでください。パネルの破損・変質の原因になります。

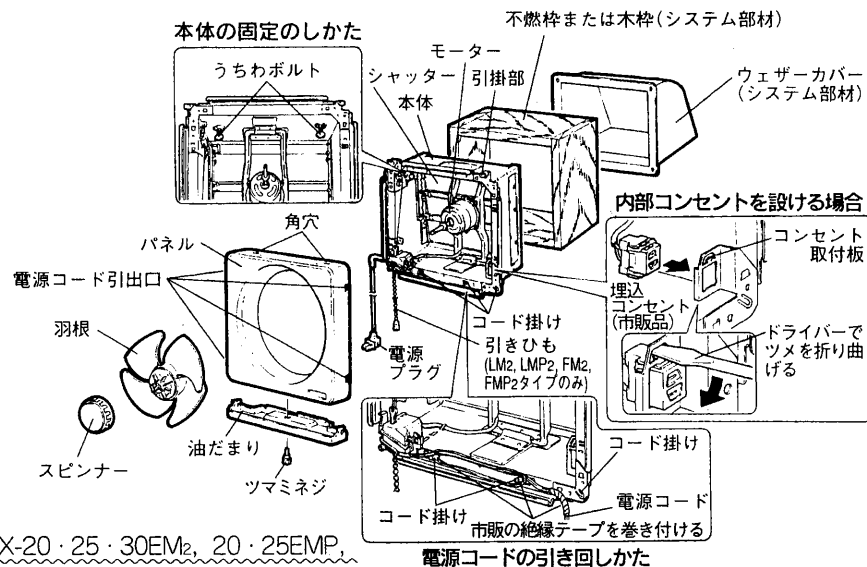
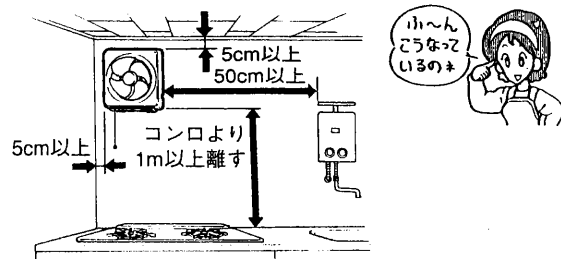
●引きひもはまっすぐ下に引っ張ってください。斜めに引っ張りますとスイッチが故障する原因になります。(連動式)

●つぎの場所での使用は寿命が短くなります。
(直接炎があたる場所、ガス湯沸器の真上、周囲温度が40℃を超える場所)
(温泉地、海岸付近、薬品工場、養鶏・養豚場のようなほこりや有害ガスの多い場所)

2. 各部のなまえと取付方法

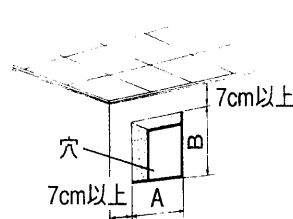
■換気扇のよい取付場所

●天井、壁より5cm以上離れたできるだけ高いところ
●空気の流れが必要なため換気扇の反対側に出入口・窓などがあるところ

※図はEX-25LMP2を示します。
シャッター方式が電気式には引きひもはありません。

※EX-20・25・30EM2, 20・25EMP, 30EMP2タイプはシステム部材のコントロールスイッチが必要です。

1. 壁穴工事・電気工事を行います。(3ページ参照)
2. スピンナー・羽根・パネルをはずします。
3. 本体を取付けます。
   ●「うちわボルト」2本で確実に固定する。または市販の木ネジで上・下4か所固定する。
4. コンセントの位置に合わせ電源コード引出口を決めます。
   ●上下左右の4か所から引出せます。
   ●電源コードのたるみが、羽根・パネルに当たらないよう、コード掛けをおこして巻き付けます。
5. パネル・羽根・スピンナーを取付けます。
   ●パネルは角穴を本体の引掛部にはめ込み、下側をツマミネジで締付けます。
   ●羽根は切り欠き部(▽)を合わせてモーター軸に挿入します。
   ●スピンナーは「ユルム」と反対方向にまわし、羽根に当たるまで締付けます。

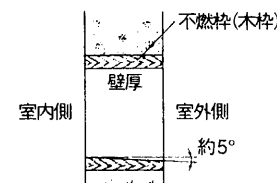
壁穴工事 ……お買い求めの販売店または工事店で実施してください。

1

壁穴の寸法は不燃枠(木枠)の厚さに応じ異なりますが左図は板厚20mmの場合を示します。

(単位mm)

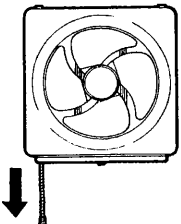
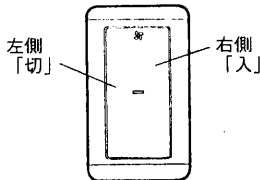
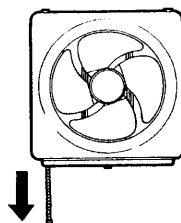
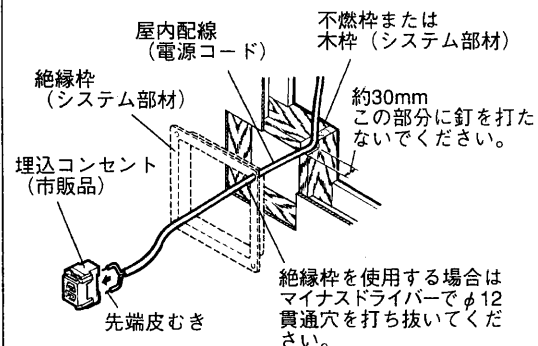
機種	A	B
20cmタイプ	290	290
25cmタイプ	340	340
30cmタイプ	390	390

壁穴をあけます。
■壁穴は天井や左右の壁から7cm以上離してあけてください。パネルが取付けられません。

2

システム部材の不燃枠(木枠)を取付けます。
■不燃枠(木枠)を作られる場合は、板厚20mm以上の板で室外側下部に傾斜をつけて雨水の浸入を防ぎます。

電気工事 ………電気設備技術基準に従って電気工事店が実施してください。

工事 ＼ タイプ	LM2, LMP2, FM2, FMP2タイプ	EM2, EMP, EMP2タイプ
コンセント工事 右記の①、②のいずれかを実施してください。	**①専用コンセントを設ける場合** 換気扇近くに設けてください。 **②換気扇の内部にコンセントを設ける場合** 電源コードが見えず見ばえの良い取付方法です。	
コントロールスイッチ工事	本体に引きひもスイッチが付いていますので不要です。	本体にスイッチがないため操作しやすい場所にコントロールスイッチを設けてください。

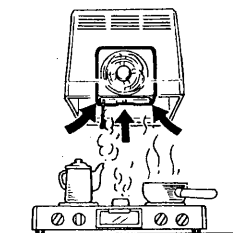
■コントロールスイッチ・埋込コンセントの取付用ボックスは、JIS C 8336に規定の市販品を利用してください。

屋内配線の取込みかた

●市販の埋込コンセント2種(定格125V 15A)、適用電線(単線φ1.6, φ2VVF)が必要です。
●屋内配線を図のように不燃枠または木枠と絶縁枠を通して埋込コンセントに接続します。

3. 使用方法

形名	操作方法
＜形　名＞ EX-20LM$_2$ EX-25LM$_2$ EX-20LMP$_2$ EX-25LMP$_2$	●引きひもを引くと「入」→「切」→「入」の順で運転操作ができます。
＜形　名＞ EX-20EM$_2$ EX-25EM$_2$ EX-30EM$_2$ EX-20EMP EX-25EMP EX-30EMP$_2$	●システム部材のコントロールスイッチ、または市販のスイッチで操作します。 左側「切」　右側「入」
＜形　名＞ EX-30FM$_2$ EX-30FMP$_2$	●引きひもを引くと「強」→「弱」→「切」→「強」の順で運転操作ができます。

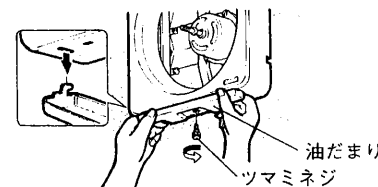
〔お願い〕	フード内に換気扇（LM$_2$、EM$_2$、FM$_2$）が取付けられている場合
	●調理中は必ず換気扇を運転してください。 運転しないとフード内が高温になり換気扇の寿命が短くなります。 ※温度ヒューズ付タイプは温度ヒューズが溶断して換気扇の運転ができなくなります。

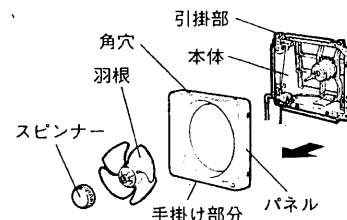
4. お手入れのしかた

いつも清潔にねっ!

換気扇が汚れてきましたら次の順序で清掃してください。

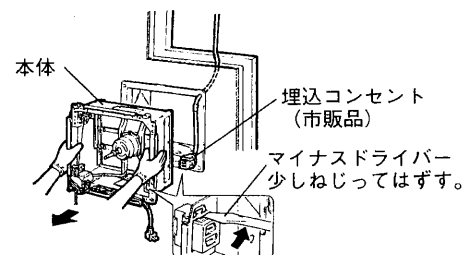
お手入れの際は………●必ず電源プラグをコンセントから抜いてください。換気扇に通電された状態でお手入れをしないでください。
●指などをけがしないようゴム手袋の着用をおすすめします。

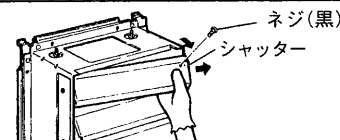
各部品のはずしかた

1

■油だまり
●下側にあるツマミネジをはずし、図のように油だまりの両横を持って、かたむけないよう注意してはずします。

2

■スピンナー・羽根
●羽根を軽く持ってスピンナーを「ユルム」の表示に従って回せばはずれます。
●羽根をはずします。

■パネル
●手掛け部分を手前に引いてはずし、上部角穴を本体の引掛部からはずします。

3

■本体
●「うちわボルト」をゆるめて本体を不燃枠（木枠）からはずします。
〔換気扇内部にコンセントを設けた場合〕
1.必ず電源を切ってください。
2.埋込コンセントから電源プラグを抜きます。
3.埋込コンセントをコンセント取付板からはずします。（マイナスドライバーを利用してください。）
4.屋内配線コードを埋込コンセントに付けたまま本体をはずします。

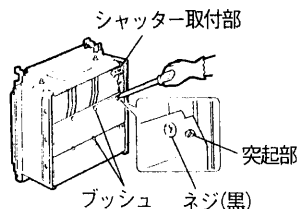
4

■シャッター
●右上のネジ（黒）をはずし、図のように引っ張ればはずれます。
上側のシャッターから順番にはずしてください。

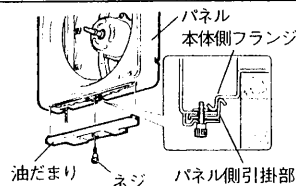
清掃のしかた

■パネル、油だまり、羽根、スピンナー、シャッターは中性洗剤を溶かしたぬるま湯に浸して汚れを落としてからきれいな水で洗いよく乾かしてください。
■本体は中性洗剤を浸した布で汚れをふき取り洗剤が残らないように乾いた布でよくふき取ってください。

〔お願い〕	●お手入れに下記の溶剤等を使用しますと変質・変色する原因になります。（シンナー、アルコール、ベンジン、ガソリン、灯油、スプレー、アルカリ洗剤、化学ぞうきんの薬剤）

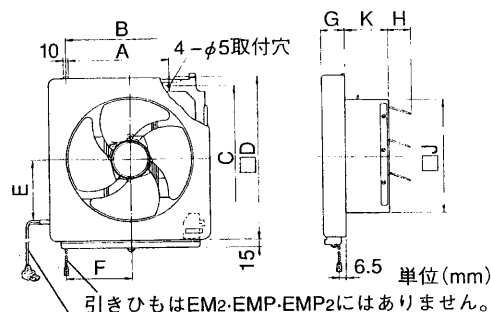
お手入れ後の組立てと確認

1

お手入れが終わりましたら、取りはずしと逆の順序（シャッター→本体→パネル→羽根→スピンナー→油だまり）で組立ててください。
なお、シャッターの組立ては次の要領で行ってください。
1. 下側から順番に取付けてください。
●下側２枚はブッシュ付きのものとしてください。
2. シャッター取付板の突起部にシャッターの角穴をはめ込みネジ（黒）を締めてください。

2

次の点検をしながら組立をしてください。
1. 埋込コンセントがコンセント取付板に確実に取付けられていますか。
2. 電源コードに傷はありませんか。
3. シャッターの開閉がスムーズにできますか。
4. 本体、羽根、スピンナー、パネル、油だまりが確実に取付けられていますか。
●パネルを軽く引っぱってはずれないことを確認してください。左図のように本体にパネルの引掛部がはまり込んでいるのが正しい取付けです。
5. 電源を入れ換気扇の運転に異常がないか確認してください。

5. 仕様

外形寸法図

引きひもはEM$_2$・EMP・EMP$_2$にはありません。

平形ビニールコード
（20・25cmタイプ有効長約0.6m, 30cmタイプ有効長約1.0m）

変化寸法表

形　名	A	B	C	D	E	F	G	H	J	K
20cmタイプ	120	230	265	300	100	116	52	50	240	100
25cmタイプ	170	280	315	350	125	141	50	68	290	100
30cmタイプ	220	330	365	400	150	166	50	80	340	120

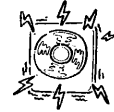
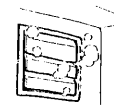
仕様表

形　名	ノッチ	消費電力(W)		風量(m³/h)		騒音(dB)		質量
		50Hz	60Hz	50Hz	60Hz	50Hz	60Hz	(kg)
EX-20LM$_2$	排	18	21	546	606	35.5	38	3.8
EX-25LM$_2$	排	25	28	876	918	37.5	38.5	4.5
EX-20LMP$_2$	排	18	21	546	606	35.5	38	3.8
EX-25LMP$_2$	排	25	28	876	918	37.5	38.5	4.5
EX-20EM$_2$	排	19	22	546	606	35.5	38	4.0
EX-25EM$_2$	排	26	29	876	918	37.5	38.5	4.7
EX-30EM$_2$	排	33	37	1200	1200	38	38	5.2
EX-20EMP	排	19	22	546	606	35.5	38	4.0
EX-25EMP	排	26	29	876	918	37.5	38.5	4.7
EX-30EMP$_2$	排	33	37	1200	1200	38	38	5.2
EX-30FM$_2$	強排	32	36	1200	1200	38	38	5.0
	弱排	29	31	960	960	32	32	
EX-30FMP$_2$	強排	32	36	1200	1200	38	38	5.0
	弱排	29	31	960	960	32	32	

※測定方法はJIS C 9603による

6. 修理を依頼される前に

このような症状があれば点検してください。

スイッチを入れても羽根が回転しない。	運転中に異常音や振動がある。	シャッターが開かない。
ヒューズ、ブレーカーが切れていませんか？ または停電ではありませんか？	取付ネジがゆるんでいませんか？ 羽根が変形していませんか？ 羽根が本体に当たっていませんか？	シャッターが変形していませんか？

点検・処置をしても直らないときは →

電源を切って必ず販売店に点検・修理をご依頼ください。
費用については販売店とご相談ください。

7. アフターサービス

三菱メタルコンパック換気扇のアフターサービスは、お買上げの販売店へお申しつけください。なお、おわかりにならないときは、三菱電機お客さま相談窓口一覧表（取扱説明書同封）のお近くの相談窓口にお問い合わせください。

愛情点検　☆長年ご使用の換気扇の点検を！

換気扇の補修用性能部品の最低保有期間は製造打切後6年です。

ご使用の際このようなことはありませんか。	●スイッチを入れても羽根が回転しない。 ●運転中に異常音や振動がする。 ●回転が遅いまたは不規則。 ●こげ臭いにおいがする。	▶	使用中止	故障や事故防止のため、電源を切って必ず販売店にご連絡ください。 点検、修理に要する費用は販売店にご相談ください。

お客さまメモ サービスを依頼されるとき便利です。	形　名	
	お買上げ年月日	年　月　日
	お買上げ店名 （住　所） （電話番号）	（　　）

三菱電機株式会社
中津川製作所　〒508 岐阜県中津川市駒場町１番３号　電話0573-66-2111